CENTROS DE MANDO

MS

- *Generalidades*
- *Composición*
- *Centros de Mando en Inoxidable*
- *Centros de Mando en Poliéster*
- *Envolventes*

GENERALIDADES

Los Centros de Mando gama M.S. de SCORPIO para alumbrado público se caracterizan por su especial diseño robusto y elegante, cuyo modelo industrial está registrado por la firma Scorpio Elektro XXI.

Están dotados de gestión inteligente al ir provistos de microcontroladores con un software específico que permite su telecontrol. Este telecontrol tiene como principal característica su fácil adaptabilidad a cualquier instalación y sistema informático.

En el diseño de los centros de mando inteligentes se ha tenido muy en cuenta la necesidad de integración de todo el sistema. El conjunto de sus elementos interactuan entre sí: módulo de control, regulador, cuadro de protección, etc.

Su diseño especial aúna los aspectos estéticos y funcionales, convirtiendo el Centro de Mando en un decorativo elemento urbano.

SCORPIO cuenta con una amplia gama de distintos modelos para cada necesidad, en función de las características técnicas exigidas para la instalación reflejadas en los diferentes esquemas eléctricos; su lugar de ubicación y colocación, bien sea en isleta, con acceso por ambas caras del centro de mando o acceso por una sola cara para ser adosado a pared. La potencia de los reguladores de flujo luminoso, así como a los equipos de medida de la Cía. Eléctrica suministradora que se requiera integrar en los mismos también se han tenido en cuenta en su diseño.

Proporcionan al conjunto del centro de mando (incluyendo el regulador-estabilizador) el grado de protección IP55 - Ik10 que dicta el actual reglamento de baja tensión, quedando sin embargo perfectamente ventilado debido a su estudiado sistema de ventilación y filtrado.

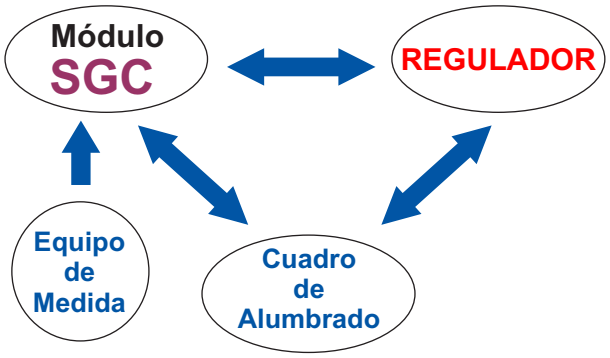
SCORPIO ELEKTRO XXI

CENTROS DE MANDO

Los zócalos de los armarios (normalmente de 100 mm de altura) están fabricados del mismo material y calidades que el armario y se suministran con el mismo. Las uniones entre el zócalo y el armario están estudiadas para mantener su IP y el acceso de cables de este al armario se realiza mediante racores o conos pasacables, proporcionando así un mejor aislamiento eléctrico y ambiental.

Todos los modelos de acero inoxidable llevan cáncamos para su traslado y colocación, siendo desmontables una vez realizada su instalación.

Además de los centros de mando de acero Inoxidable, SCORPIO ofrece un amplia gama de posibilidades para sus envolventes, siendo la más común el poliéster.



- Diseño y adaptabilidad.
- Interactuación.
- IP 55 - IK 10 del conjunto.
- Facilidad de mantenimiento.

COMPOSICIÓN

ARMARIOS ENVOLVENTES

Los armarios de los centros de mando M.S. están fabricados en chapa de acero de 2 mm de espesor y calidad AISI 304L (versión estándar) o AISI 316L (versión especial), según sean las condiciones ambientales del lugar donde van a ser instalados los centros de mando.

Otro de los materiales comúnmente utilizado para la fabricación de nuestros centros de mando es el poliéster reforzado con fibra de vidrio.

La distribución de los diferentes compartimentos, así como los tamaños, se especifican en la correspondiente documentación particular de cada modelo.

® **Solicite información detallada del modelo deseado.**

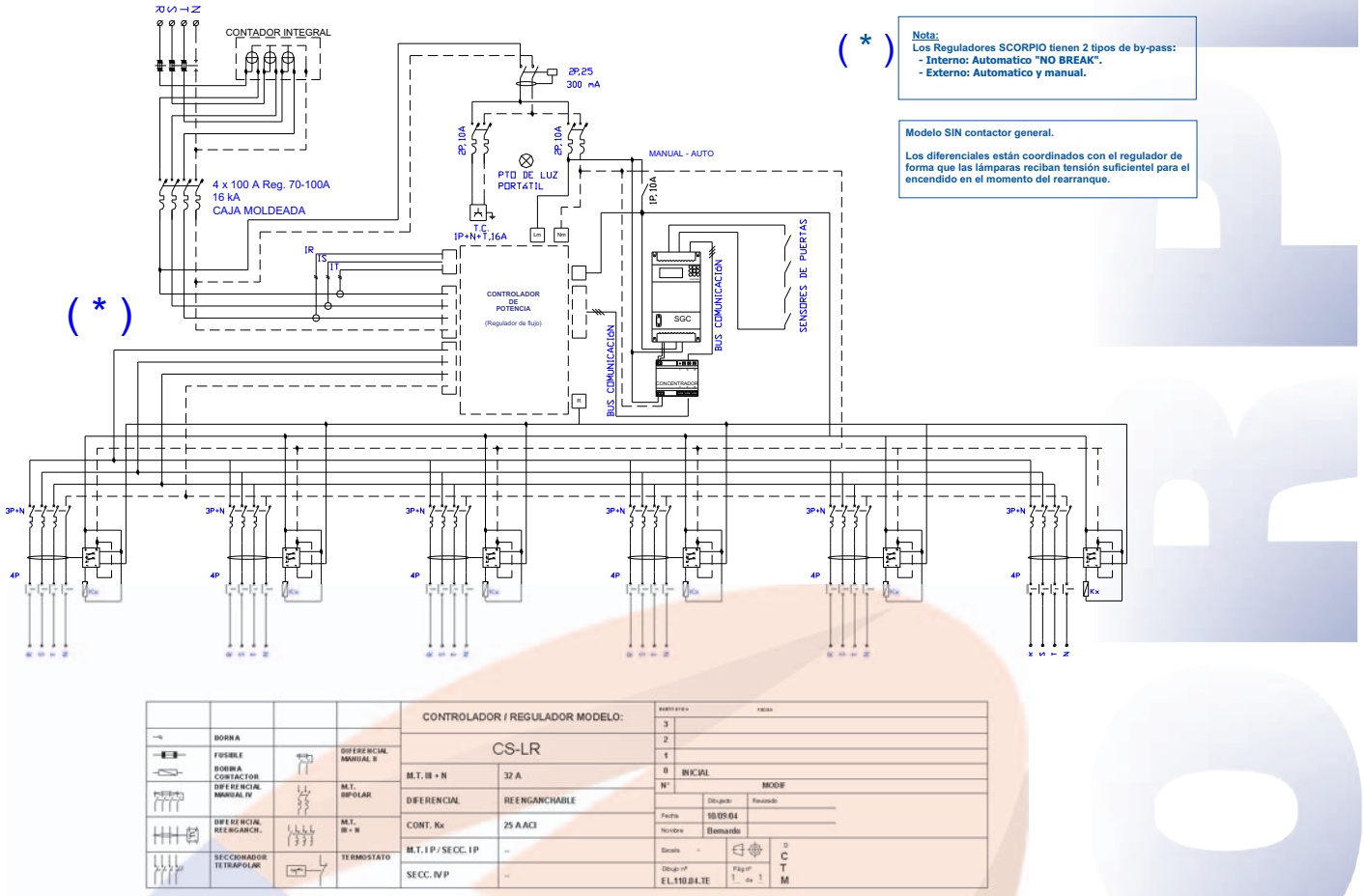
CENTROS DE MANDO

CUADRO DE MANIOBRA

Los cuadros de maniobra correspondientes a los diferentes centros de mando, se fabrican según los diversos esquemas eléctricos y requisitos del cliente.

Los elementos de los cuadros de maniobra están interrelacionados con los distintos elementos del centro de mando.

En el esquema indicado a continuación, se indica un modelo standard de cuadro de maniobra de Scorpio Elektro XXI, el cual solo sirve de ejemplo, dado que normalmente se fabrican con los esquemas normalizados por el cliente.



REGULADORES - ESTABILIZADORES DE FLUJO

En la actualidad, los modernos centros de mando deben contener sistemas de ahorro y eficiencia energética que incorporen la gestión inteligente del conjunto y su posibilidad de ser telecontrolados.

Scorpio Elektro XXI fabrica los más modernos reguladores-estabilizadores de flujo, cuya información técnica se encuentran en su F.T. Capítulo 01 - Reguladores de Flujo.

MANDO Y CONTROL

A través del módulo de control SGC+, el centro de mando realiza las siguientes funciones:

Reloj Astronómico

Con contacto para orden del encendido/apagado de la instalación y diferentes elementos asociados.

Dicho reloj puede ir combinado con célula fotoeléctrica para lo que dispone de la entrada de señal correspondiente. Pueden programarse 4 horarios de encendido para sus 4 relés y diferenciar zonas o elementos asociados (fuentes, etc.).

Señalización

- Estado de automático principal.
- Estado de contactores.
- Estado de protecciones de salida, etc...
- Total 6 entradas de señal y/o alarma (ampliables).

Medidas (propias al SGC+)

- Tensiones de cada fase (entrada y salida).
- Intensidades de cada fase.
- Cos Phi de cada fase.
- Corriente diferencial de la instalación.
- 2 mediciones externas.

(Ejemplo: temperatura ambiente, humedad o cualquier medida o alarma externa que desee).

- Temperatura de los transformadores y/o elementos del regulador de flujo.

Todas las medidas llevan aparejadas los rangos de alarmas propios del módulo de control.

Control de órdenes

6 órdenes independientes (ampliables), en función de la motorización del aparellaje. Ejemplo:

- Orden de encendido del alumbrado.
- Conexión/desconexión de circuitos de salida.
- Conexión/desconexión del automático general, etc... .

Ciclos de Funcionamiento

El propio usuario puede programar, con variaciones de voltio en voltio, las tensiones de utilización y los horarios de reducción, personalizándolas en función de la instalación. Esta función viene relacionada con los reguladores de Scorpio.

Avisos y Alarmas

El módulo de control tiene programados, de forma estándar y también bajo programación personalizada por el usuario, un conjunto de avisos y alarmas con el fin de detectar anomalías y averías del cuadro y/o instalación.

Telecontrol

A través del módulo de control, se realiza el telecontrol del cuadro, con la vía de comunicación elegida (módem telefónico, GSM, bus, etc...).

El módulo puede ser telecontrolable a través del programa "SCOM" de Scorpio Elektro XXI, y extraerse su memoria a un PC.

→ **Cuando no es necesario el telecontrol puede utilizarse el módulo SV (ver ficha técnica).**
→ **Para mayor información técnica, consultar "Manual de Instalación -MS ".**